

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
11 de Noviembre de 2004 (11.11.2004)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
**WO 2004/096194 A2**

(51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>: **A61K 31/00**,  
31/366, 31/22, 31/40, 31/404, 45/06, A61P 31/12, 31/18,  
A61K 38/17

Majuelo 12, 1-4, 28005 Madrid (ES). **DEL REAL, Gustavo** [ES/ES]; Cares 24, La Berzosa, Torrelodones, 28240 Madrid (ES).

(21) Número de la solicitud internacional:  
PCT/ES2004/000188

(74) Mandatario: **ELZABURU, Alberto, de; Miguel Angel, 21**, 28010 Madrid (ES).

(22) Fecha de presentación internacional:  
30 de Abril de 2004 (30.04.2004)

(81) Estados designados (*a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Idioma de presentación: español

(84) Estados designados (*a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(26) Idioma de publicación: español

Publicada:  
— sin informe de búsqueda internacional, será publicada nuevamente cuando se reciba dicho informe

(30) Datos relativos a la prioridad:  
60/466,429 30 de Abril de 2003 (30.04.2003) US

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(71) Solicitantes (*para todos los Estados designados salvo US*): **CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS** [ES/ES]; Serrano, 117, 28006 Madrid (ES). **PHARMACIA SPAIN, S.A.** [ES/ES]; Carretera de Rubí, 90-100, Sant Cugat del Vallés, 08190 Barcelona (ES).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (*para US solamente*): **MELLADO, Mario** [ES/ES]; Martín de los Heros 23, 3D-I, 28008 Madrid (ES). **RODRIGUEZ FRADE, José, Miguel** [ES/ES]; Chile 32, 1-12, 28016 Madrid (ES). **MARTINEZ ALONSO, Carlos** [ES/ES]; Valle de la Fuenfría 6, 28034 Madrid (ES). **MANES, Santos** [ES/ES];

(54) Title: METHOD OF PREVENTING HIV-1 INFECTION THROUGH THE INHIBITION OF RHO-INDUCED REORGANISATION AND/OR ALTERATION OF THE RAFT DOMAINS OF THE CELL MEMBRANE

(54) Título: PREVENCION DE UNA INFECCION POR HTV-1 MEDIANTE LA INHIBICION DE LA REORGANIZACION Y/O LA ALTERACION DE LOS DOMINIOS CON BALSAS DE LA MEMBRANA CELULAR, MEDIADAS POR RHO

(57) Abstract: The invention generally relates to a method of preventing or slowing down a retroviral infection through the use of agents which prevent the aggregation of retroviral receptors that are associated with the raft domains of the cell membranes. More specifically, the invention relates to the prevention or treatment of a HIV-1 infection through the use of agents which inhibit the activation of Rho-A, by acting on GTPase activity or on protein isoprenylation. The invention also relates to a method of preventing or slowing down a HIV-1 infection by moving the receptors for cytokines of the raft domains of the cell membranes.

(57) Resumen: El presente invento se refiere en general a la prevención o retraso de una infección retroviral mediante el uso de agentes que previenen la agregación de receptores retrovirales asociados con los dominios con balsas de las membranas celulares. El presente invento se refiere más concretamente a la prevención o tratamiento de una infección por HIV-1 mediante el uso de agentes que inhiben la activación de Rho-A, actuando sobre la actividad de GTPasa o sobre la isoprenilación de proteínas. El presente invento se refiere también a la prevención o retraso de una infección por HIV-1 mediante el desplazamiento de los receptores para citokinas de los dominios con balsas de las membranas celulares.

WO 2004/096194 A2